



中华人民共和国国家标准

GB/T 6567.4—2008
代替 GB/T 6657.4—1986

技术制图 管路系统的图形符号 阀门和控制元件

Technical drawings—Graphical symbols for piping systems—
Valves and control components

2008-06-26 发布

2009-01-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

在 GB/T 6567《技术制图 管路系统的图形符号》总标题下共包括以下 5 个部分：

——GB/T 6567.1—1986 技术制图 管路系统的图形符号 基本原则

——GB/T 6567.2—1986 技术制图 管路系统的图形符号 管路

——GB/T 6567.3—1986 技术制图 管路系统的图形符号 管件

——GB/T 6567.4—1986 技术制图 管路系统的图形符号 阀门和控制元件

——GB/T 6567.5—2003 技术制图 管路系统的图形符号 管路、管件和阀门等图形符号的轴测图画法

本部分是对 GB/T 6567.4—1986《管路系统的图形符号 阀门和控制元件》的修订。本部分从 1986 年发布以后，在制造企业得到了广泛的应用。本次修订主要是根据企业在应用中发现的一些问题，结合原标准的内容编制而成。

主要修改的内容有：

——按照 GB/T 1.1 和本部分的内容要求，修改与增加了“范围”和“规范性引用文件”的内容；

——根据国际标准化组织 ISO/TC 10 对《管路系统的图形符号》的范围划分，《管路系统的图形符号》系列标准属“技术制图”类，故本次修订在《管路系统的图形符号》前增加了“技术制图”作为引导语；

——另外，还就本部分中的相关内容做了文字上的修改。

本部分由全国技术产品文件标准化技术委员会提出。

本部分由全国技术产品文件标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：中机生产力促进中心、武汉大学、西安科技大学。

本部分主要起草人：丁红宇、冯霞、李勇、黄炬、韩琳琳。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 140—1959, GB 141—1959；

——GB/T 6567.4—1986。

技术制图 管路系统的图形符号 阀门和控制元件

1 范围

GB/T 6567 的本部分规定了管路系统中常用阀门和控制元件的图形符号。
本部分适用于阀门和控制元件图形符号在管路系统中的表示。


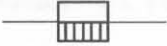



2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 6567 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。




GB/T 6567.1 技术制图 管路系统的图形符号 基本原则
GB/T 4458.4 机械制图 尺寸注法

3 常用阀门








	名称	符号	说明
3.1	截止阀		
3.2	闸阀		
3.3	节流阀		
3.4	球阀		
3.5	碟阀		
3.6	隔膜阀		
3.7	旋塞阀		
3.8	止回阀		流向由空白三角形至非空白三角形
3.9	安全阀		
	重锤式		



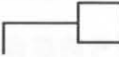

	名称	符号	说明
3.10	减压阀		小三角形一端为高压端
3.11	疏水阀		
3.12	角阀		
3.13	三通阀		
3.14	四通阀		

4 阀门与管路一般连接形式

	名称	符号	说明
4.1	螺纹连接		
4.2	法兰连接		
4.3	焊接连接		

5 控制元件

	名称	符号	说明
5.1	手动(包括脚动)元件		
5.2	自动元件		
5.3	带弹簧薄膜元件		
5.4	不带弹簧薄膜元件		
5.5	活塞元件		
5.6	电磁元件		
5.7	电动元件		

	名称	符号	说明
5.8	弹簧元件		
5.9	浮球元件		
5.10	重锤元件		
5.11	遥控		

6 阀门和控制元件图形符号一般组合方式的示例(见图 1 和图 2)

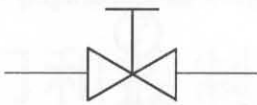


图 1 人工控制阀

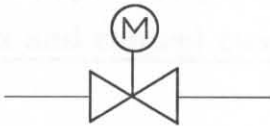









图 2 电动阀

7 传感元件

	名称	符号	说明
7.1	温度传感元件		
7.2	压力传感元件		
7.3	流量传感元件		
7.4	湿度传感元件		
7.5	水准传感元件		

8 指示表(计)和记录仪

	名称	符号	说明
8.1	指示表(计)		
8.2	记录仪		

9 传感元件和指示表(计)、记录仪的图形符号的组合示例(见图3和图4)

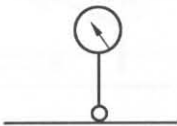


图3 温度指示表(计)



图4 温度记录仪



GB/T 6567.4-2008

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-33443

定价: 10.00 元